

CURRICULUM VITAE

Prof.ssa BARBARA TAVAZZI

NOME Barbara TAVAZZI
DATA DI NASCITA 10 gennaio 1959
LUOGO DI NASCITA Genova

Posizione attuale Università': Professore Associato Confermato in Biochimica
Istituto di Biochimica e Biochimica Clinica
Università Cattolica del Sacro Cuore,
Largo Francesco Vito 1, 00168 Roma

Posizione attuale Attivita' Assistenziale: Dirigente medico
Area Diagnostica di Laboratorio e Malattie Infettive
UOC Analisi I (Chimica Clinica)
Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS
Largo A. Gemelli 8, 00168 Roma

TITOLI DI STUDIO ED ATTIVITA' ACCADEMICA

1978: Maturità classica, ed iscrizione al Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1983-1985: Studente interno presso il laboratorio di Istologia dell'Istituto di Fisiologia dell'Università di Roma "La Sapienza".

1985: Laurea in Scienze Biologiche con la votazione di 110/110, discutendo la tesi dal titolo: "*Il differenziamento delle giunzioni neuromuscolari nei Mammiferi*"; relatrice Dr.ssa F. Leone.

1985-1986: Tirocinio pratico-sperimentale presso l'Ospedale "S. Sebastiano" di Frascati, nel Laboratorio di Analisi Cliniche (Primario Prof. L. Gatta).

1985-1986: Attività come ricercatore ospite, presso l'Istituto di Zoologia "F. Raffaele" dell'Università di Roma "La Sapienza", con il Prof. R. Argano.

1986: Attività come ricercatore ospite presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'Università di Roma "Tor Vergata", diretto dal Prof. B. Giardina.

1986: Esame di Stato, conseguendo l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.

1987: Vincitrice di un posto del Dottorato di Ricerca in Biochimica (durata triennale), Università di Roma "La Sapienza" (Università di Roma "Tor Vergata" consorziata).

1987-1990: Attività di ricerca in qualità di Dottoranda di Ricerca in Biochimica presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università di Roma "Tor Vergata" (diretto dal Prof. B. Giardina).

1991: Vincitrice di borsa di studio dell'American College of Sports and Medicine, come "ACSM International Scholar", per attività di ricerca da svolgersi presso il Department of Kinesiology and Health Education, University of Texas at Austin.

1991: Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica, discutendo la tesi dal titolo: "*Effetto del fruttosio-1,6-bisfosfato esogeno sul cuore isolato di ratto in differenti condizioni di perfusione*" (relatore Prof. B. Giardina) (giudizio: eccellente)

1991: Ricercatore ospite, per un periodo di sei mesi, presso il Department of Kinesiology and Health Education, University of Texas at Austin (diretto dal Prof. J.W. Starnes), per studiare gli effetti metabolici ed emodinamici del fruttosio-1,6-difosfato sul cuore isolato di ratto, perfuso secondo la tecnica del "working heart".

1991: Vincitrice di concorso per il ruolo di Funzionario Tecnico Laureato, VIII Qualifica Funzionale, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata".

1991-2001: Attività di servizio come Funzionario Tecnico Laureato, VIII Qualifica Funzionale, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata".

2000: Vincitrice di concorso nazionale riservato per il ruolo di Ricercatore Confermato, settore scientifico-disciplinare BIO/10 (E05A-BIOCHIMICA).

2000-2001: Ricercatrice Confermata di Biochimica (BIO/10), Cattedra di Chimica e Propedeutica Biochimica, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata".

2001: Idonea alla valutazione comparativa per la copertura di un posto di Professore Universitario di ruolo di II Fascia, raggruppamento scientifico-disciplinare BIO/10 (E05A-BIOCHIMICA), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

2002 ad oggi: Professore di II fascia in Biochimica (conferma marzo 2005), impegno di servizio a Tempo Pieno, Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, presso l'Istituto di Biochimica e Biochimica Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

2005 ad oggi: Funzioni assistenziali con equiparazione a Dirigente Medico I livello, presso la UOC Analisi I-Chimica Clinica, attualmente afferente all'Area Diagnostica di Laboratorio e Malattie Infettive, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS. L'attività assistenziale è sempre stata prestata con impegno di servizio a Tempo Pieno.

2009 ad oggi: Membro dell'Albo dei Revisori del MIUR per la valutazione dei programmi di ricerca ministeriale per i seguenti Settori dell'European Research Council:

- **LS1_2-**General biochemistry and metabolism;

- **LS2_4**-Metabolomics;
- **LS5_3**-Neurochemistry and neuropharmacology.

2014 ad oggi: Idonea alla Abilitazione Scientifica Nazionale (Bando ASN 2012; DD n. 222/2012) alle funzioni di **Professore Universitario di ruolo di I Fascia**, settore concorsuale 05/E1 BIOCHIMICA, settore scientifico-disciplinare BIO/10 (valida dal 01/06/2014 al 01/06/2020). L'abilitazione è stata ottenuta superando le tre mediane riguardanti gli indicatori bibliometrici ANVUR e con parere unanime da parte della Commissione.

2015: Attività di Revisore esterno per i progetti di ricerca Joint Projects 2015 dell'Università di Verona.

2018 ad oggi: Attività di Revisore esterno per i progetti di ricerca del Medical Council e della Israel Sciences Foundation.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Fino dal 1986 i principali interessi di ricerca scientifica sono stati gli aspetti del danno tissutale, cellulare e molecolare indotto dai radicali liberi dell'ossigeno; le interrelazioni dello stress ossidativo/nitrosativo con il metabolismo energetico; studio della diagnosi e valutazione metabolico-biochimica delle malattie neurodegenerative acute (trauma cranico) e croniche (Sclerosi Multipla); lo studio della diagnosi biochimico-clinica di pazienti affetti da varie patologie metaboliche ereditarie rare e non.

Nello specifico, la ricerca si è concentrata in particolare sulle seguenti linee:

- Ricerca di “*markers*” biochimici tissutali e plasmatici per la corretta valutazione del danno da radicali liberi dell'ossigeno (ROS) a seguito di fenomeni di ischemia e riperfusione, sia nell'animale da esperimento che nell'uomo.
- Metabolismo energetico, meccanismi molecolari e valutazione biochimica del danno tissutale indotto da ischemia e riperfusione nel cuore isolato di ratto; valutazione biochimica di possibili interventi farmacologici.
- Metabolismo energetico, meccanismi molecolari e valutazione biochimica del danno tissutale cerebrale nel ratto anestetizzato in differenti modelli di ischemia cerebrale reversibile incompleta e di ischemia cerebrale reversibile incompleta e successiva riperfusione.
- Ricerca e messa a punto di nuove metodiche analitiche mediante cromatografia liquida ad alta risoluzione (HPLC) per la determinazione dei principali prodotti del metabolismo energetico e dello stato ossido-riduttivo cellulare
- Studio dei meccanismi di iniziazione, propagazione e terminazione delle reazioni di perossidazione lipidica indotte da ROS ed interazione di sostanze “*scavenger*” con tali processi su sistemi modello *in vitro*.
- Studio dell'effetto dei ROS su diverse linee cellulari, e valutazione dell'attività antiossidante di composti naturali e sintetici in differenti modelli sperimentali *in vivo* ed *in vitro*.
- Valutazione biochimica dell'infezione virale e di farmaci antivirali sul metabolismo nucleotidico e desossinucleotidico di differenti linee cellulari isolate.

- Metabolismo energetico, meccanismi molecolari e valutazione biochimica del danno tissutale cerebrale nel ratto anestetizzato in un modello nel trauma cranico (TBI) moderato e grave; studio del trauma cranico grave nell'uomo mediante analisi biochimica del liquido cerebrospinale e della microdialisi cerebrale.
- Ricerca e messa a punto di nuove metodiche analitiche mediante cromatografia liquida ad alta risoluzione (HPLC) per la determinazione dei principali prodotti del metabolismo cellulare di patologie genetiche legate ad alterazioni metaboliche di purine, pirimidine, amminoacidi N-acetilati e acidi di carbossilici.
- Studio della diagnosi biochimico-clinica e molecolare di pazienti affetti da varie patologie metaboliche ereditarie rare e non, per lo screening di popolazioni e per il monitoraggio di pazienti affetti da stati patologici acuti e cronici.
- Studio della diagnosi e valutazione metabolica-biochimica della malattia neurodegenerativa cronica Sclerosi Multipla, con particolare attenzione alla ricerca di biomarkers circolanti nel sangue. In particolare, è stato messo a punto un pannello di nove metaboliti come biomarkers per la diagnosi e/o prognosi *in vitro* della sclerosi multipla, valido anche per la identificazione dei fenotipi caratterizzanti tale malattia e del grado di progressione della patologia stessa.

L'attività di ricerca svolta ha dato luogo alla pubblicazione di **128 pubblicazioni su Riviste Internazionali e Nazionali (ad alto valore di Impact Factor; e quartili Q1 e Q2)**, di cui **120 in estenso con impact factor; 6 capitoli di libri internazionali; 25 abstract di Congressi** pubblicati su Riviste Internazionali ed oltre **200 abstracts** di lavori presentati, sia come relatrice che come poster, a Congressi Nazionali ed Internazionali.

Dati bibliometrici:

Scopus	H index = 35;	numero totale citazioni: 4284
WOS	H index = 34;	numero totale citazioni: 4008; media delle citazioni: 31.31

2011 - 2019: Partecipazione ad uno spin-off accademico dell'Università di Catania (proponente Prof. G. Lazzarino) approvato il 15 novembre 2011. Lo spin-off ha dato origine alla società "LTA-Biotech srl" (costituita il 15-12-2011) che si occupa di analisi di interesse biochimico e biochimico clinico ad elevato contenuto tecnologico.

Nel corso della sua attività, si è anche dedicata all'applicazione tecnologica delle sue ricerche, depositando **4 brevetti** registrati in Italia, i quali hanno ottenuto l'approvazione PCT.

- 1) Amorini AM, Giardina B, Lazzarino G, Leone P, Tavazzi B. *"Metodo per la determinazione simultanea di derivati delle purine e pirimidine, degli amminoacidi N-acetilati e degli acidi dicarbossilici in un campione biologico mediante cromatografia liquida ad elevate prestazioni (HPLC) e relativo kit"*. Brevetto N. 0001359858 (domanda n. 102005901289814 (RM2005A000085). Data Deposito: 28 febbraio 2005. Data Brevetto 04 maggio 2009.
- 2) Amorini AM, Di Pietro V, Giardina B, Lazzarino G, Lorenzi F, Tavazzi B. *"Metodo per la preparazione e l'uso di un estratto arricchito in cianidina-3-o-beta-glucopiranoside e suoi derivati da frutti e vegetali contenenti detta antocianina e per la purificazione e l'uso di cianidina- 3-O-beta-glucopiranoside e suoi derivati da tale estratto"*. Brevetto N. 0001371767 (domanda n. 102006901409766 (RM2006A000233). Data Deposito: 28 aprile 2006. Data Brevetto: 15 marzo 2010.

- 3) Amorini AM, Di Pietro V, Giardina B, Lazzarino G, Lorenzi F, Signoretti S, Tavazzi B, Vagnozzi R. *“Sistema automatizzato di prelievo, rilevazione e analisi di liquidi biologici per il monitoraggio biochimico-clinico di un paziente preferibilmente in terapia intensiva”*. Brevetto N. 0001379086 (domanda n. 102007901512092 (RM2007A000200). Data Deposito: 06 aprile 2007. Data Brevetto: 30 agosto 2010
- 4) Lazzarino G, Tavazzi B, Lazzarino G, Amorini AM, Di Stasio E, Gasperini C. *“Biomarcatori e metodi per la diagnosi in vitro di sclerosi multipla”* Brevetto No. 102016000109735, Data deposito: 31 ottobre 2016.

Svolge attività di peer reviewer per le seguenti riviste:

Analytical Biochemistry; Antioxidants (Basel); Antioxidant & Redox Signal; Biochimica Biophysica Acta; Biological Chemistry; British Journal of Sports Medicine; Clinical Biochemistry; International Journal of Molecular Sciences; Journal of the Science of Food and Agriculture; Molecular and Cellular Biochemistry; Nucleosides Nucleotides and Nucleic Acids; Journal of Neurochemistry; International Journal of Nutrition; BioMed Research International.

Dal 2018 fa parte dell’Editorial Board della rivista internazionale Antioxidants (Basel) (MDPI Ed.)

Ha partecipato alla stesura e revisione delle seguenti enciclopedie:

1992-2003: Responsabile della stesura e revisione delle voci di Biochimica per le seguenti opere Treccani:

- "La Piccola Treccani"
- "Supplemento del Lessico Universale"

1992-2003: Responsabile della revisione scientifica specialistica presso il Settore tecnico, per le seguenti opere Treccani:

- "L'Universo del Corpo"
- "Appendice 2000"
- "Frontiere della Vita"
- "Storia della Scienza"

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB) (dal 01/1990 ad oggi)

Membro della Society for Free Radical Research International (SFRR). (dal 06/1990 al 06/2005)

FINANZIAMENTI DI RICERCA

1998: Componente unità di Ricerca – PROGETTO FINALIZZATO C.N.R.: “Biotecnologie”: *Interrelazioni, e possibile modulazione, tra la senescenza, lo stress ambientale ed il danno molecolare indotto da radicali dell’ossigeno di organismi vegetali di interesse agro-alimentare.* (durata 12 mesi)

1998 – 2000: Responsabile del Progetto di Ricerca del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale per la realizzazione di Studi e Ricerche nelle Discipline Infortunistiche e di Medicina Sociale, ricerca n. 1049: *“Valutazione e meccanismo del danno cellulare indotto da esposizione cronica a metalli pesanti negli animali da esperimento ed in lavoratori dell’industria”.* (durata 24 mesi)

2000: Responsabile del PROGETTO GIOVANI RICERCATORI MIUR (Ministero dell’Università e della Ricerca) *“Valutazione dell’effetto antiossidante della cianidina-3-O-beta-glucopiranoside in diversi modelli sperimentali di danno molecolare indotto da specie radicaliche dell’ossigeno”.*

2001–2003: Responsabile di Unità Operativa PRIN - (Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale; MIUR): progetto n. 2001055984_002 *“Effetto dell’amifostina sulla cardiotossicità e sui meccanismi dell’apoptosi indotti da antitumorali antraciclinici tradizionali e liposomiali. Studio sulla perossidazione lipidica e sul metabolismo energetico del cuore isolato di ratto, e sul metabolismo energetico e desossiribonucleotidico di linee tumorali umane in coltura e di cellule non tumorali da tessuti animali.”* (durata 24 mesi).

2003–2005: PRIN - Componente di Unità Operativa - PRIN - (Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale; MIUR): progetto n. 2003058409_003 *“Attività della metalloproteinasi carnosinasi e sua modulazione in sistemi cellulari isolati ed in modelli di invecchiamento cerebrale precoce nell’animale da esperimento”* (durata 24 mesi)

2007-2009 - Responsabile Scientifico dell’Unità di ricerca PRIN - (Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale; MIUR): progetto n. 2007JBHZ5F_002 *“Espressione genica e modificazioni biochimiche e metaboliche in modelli sperimentali di trauma cranico lieve”* (durata 24 mesi).

2003 ad oggi: Finanziamenti D1 per la ricerca, Università Cattolica Sacro Cuore di Roma, finanziati con fondi di ricerca di Ateneo (MIUR-ex 60%).

2017: Finanziamento per ricerca ottenuto da Neuregenix Ltd, Edgbaston, Birmingham (UK) per il progetto: *“TM-6: investigazione degli effetti di un composto TikoMed su metaboliti ottenuti in seguito ad un trauma cranico (TBI)”* (*“TM-6: investigating effects of a TikoMed compound on TBI metabolites”*)

2018: Finanziamento per ricerca ottenuto da Neuregenix Ltd, Edgbaston, Birmingham (UK) per il progetto: *“Studio degli effetti della somministrazione di diverse concentrazioni del composto ILB (derivato destransolfato) sulle alterazioni metaboliche cerebrali indotte da un modello di trauma cranico diffuso nell’animale da esperimento. (Study of the effects of the administration of different concentrations of the ILB compound (dextran sulfate derivative) on cerebral metabolic disorders induced by a diffuse traumatic brain injury in the experimental animal model).*

2019: Finanziamento per ricerca ottenuto da Neuregenix Ltd, Edgbaston, Birmingham (UK) per il progetto: ILB-15: Determinazione di biomarcatori mirati nel siero di pazienti affetti da sclerosi laterale amiotrofica (SLA) ("*ILB-15: Measuring targeted biomarkers in serum of patients with ALS*")

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI

- Prof. Giuseppe Lazzarino, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università di Catania.
- Prof. Roberto Vagnozzi, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Roma "Tor Vergata".
- Dr. Stefano Signoretti, Dipartimento di Neuroscienze e Neurochirurgia, Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini, Roma.
- Dr. Claudio Gasperini, Dipartimento di Neuroscienze Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini Roma.
- Dr. Luciano Cristofori, Ospedale Maggiore "Borgo Trento", Dipartimento di Neurochirurgia, Verona.
- Proff. Guido Rasi, Prof.ssa Paola Sinibaldi-Vallebona, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università di Roma "Tor Vergata".
- Dr.ssa Anna Lucia Serafino, Istituto di Medicina Sperimentale, I.S.M., Consiglio Nazionale delle Ricerche C.N.R. di Roma.
- Prof. Armando Dagianti, Prof.ssa Maria Penco, Dipartimento di Scienze Cardiovascolari e Respiratorie, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e Dipartimento di Medicina Interna, Università dell'Aquila.
- Collaborazioni con diversi gruppi di ricerca dell'Università Cattolica di Roma

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- Proff. Ann Logan e Antonio Belli, Dr.ssa Valentina Di Pietro, Neurotrauma & Neurodegeneration Div., Institute of Biomedical Research (West), The Medical School of Clinical and Experimental Medicine, College of Medical and Dental Sciences, University of Birmingham, UK.
- Proff. Nazareno Paolucci e David Kass, Division of Cardiology, Johns Hopkins Medical Institutions, Baltimore, MD, U.S.A.
- Prof.ssa Paola Leone, Cell & Gene Therapy Center, Department of Neurosurgery, UMDNJ-Robert Wood Johnson Medical School, Camden, NJ, U.S.A.
- Proff. Anthony Marmarou e Panos Fatouros, Division of Neurosurgery, Virginia Commonwealth University, Medical College of Virginia, Richmond, Virginia, U.S.A.
- Prof. Joseph W. Starnes, Department of Kinesiology and Health Education, University of Texas at Austin, U.S.A.
- Prof. Ilmo Hassinen, e Dr. Matti Nuutinen, Department of Medical Biochemistry and Department of Pediatrics, University of Oulu, Finland
- Dr. Keijo Peuhkurinen, Department of Internal Medicine, University of Oulu, Finland.

- Prof. Joe M. McCord, Department of Biochemistry and Molecular Biology, Webb-Waring Institute for Biomedical Research, University of Colorado, Denver, U.S.A.
- Proff. Michael J. Rovetto e Christopher Hardin, Medical Pharmacology & Physiology Dalton Cardiovascular Research Center Investigator, University of Missouri, Columbia, MO, U.S.A.

ATTIVITÀ DIDATTICA

FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA - UNIVERSITÀ DI ROMA "TOR VERGATA".

1988-2002: Esercitazioni teorico-pratiche di Chimica e Propedeutica Biochimica (corso di laurea in Medicina e Chirurgia) e di Chimica (corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria) e membro della Commissione di esame per i suddetti insegnamenti.

1993-2001: Titolare dell'attività didattica integrativa del corso integrato di *Chimica e Propedeutica Biochimica* per il diploma universitario di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico.

1994-2001: Titolare dell'attività didattica integrativa del corso integrato di *Chimica e Propedeutica Biochimica* per il Diploma Universitario di Dietista.

1997-2001: Titolare dell'attività didattica integrativa del corso integrato di *Chimica e Propedeutica Biochimica* per il Diploma Universitario di Tecnico Ortopedico e Tecnico Podologo, e del corso integrato di *Chimica generale organica ed inorganica* per il diploma universitario di Tecnico Sanitario di Radiologia Medica.

2001-2002: Titolare dell'insegnamento di *Chimica e Propedeutica Biochimica* per i corsi di laurea triennale di Dietista e di Tecniche Diagnostiche Laboratorio Biomedico.

2001-2002: Titolare dell'insegnamento di *Chimica generale organica ed inorganica* per il corso di laurea triennale di Tecniche Diagnostiche Radiologiche.

1988-2002: Attività tutoriali di supporto didattico per gli studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia, del corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, e dei corsi di diploma universitario (dal 2001 corsi di laurea triennale)

1988-2002: Relatrice di tesi sperimentali (15) del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, e del Corso di Diploma Universitario per Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico.

FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA - UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE.

2002 ad oggi: Insegnamento di *Biochimica*, corso integrato di Biochimica e Biologia Molecolare, corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.

2002-2018: Insegnamento di *Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare*, nel corso integrato *Elementi di Biochimica Applicata*, corso di laurea triennale in Biotecnologie Sanitarie.

2006-2007 Insegnamento di *Tecniche avanzate per lo screening delle malattie metaboliche* nel Master universitario I livello "Biologia Molecolare Clinica".

2010-2014: Insegnamento di *Chimica organica e laboratorio di chimica inorganica*, corso di laurea triennale in Scienze e Tecniche Cosmetologiche.

2013-2017: Insegnamento di *Chemistry/Biochemistry*, del corso integrato di *Molecules and Cells*, Corso di Laurea a ciclo unico in Medicine and Surgery.

2013-2017. Insegnamento di *Chemistry/Biochemistry Practicals*, corso integrato di *Molecules and Cells*, Corso di Laurea a ciclo unico in Medicine and Surgery.

2013-2017: Insegnamento di *Heart: Biochemistry*, corso integrato di *Organic and Functional System I*, Corso di Laurea a ciclo unico in Medicine and Surgery.

2013-2017: Insegnamento di *Skeletal-Muscle System: Biochemistry*, corso integrato di *Organic and Functional System I*, Corso di Laurea a ciclo unico in Medicine and Surgery.

2013-2017: Insegnamento di *Skeletal-Muscle System: Biochemistry Practicals*, corso integrato di *Organic and Functional System I*, Corso di Laurea a ciclo unico in Medicine and Surgery.

2014-2015; 2016-2017: Insegnamento di *Biochimica*, corso integrato di *Basi molecolari della vita*, corso di laurea triennale in Infermieristica, sede consociata Fondazione di Ricerca e Cura 'Giovanni Paolo II', Campobasso.

2015 ad oggi: Insegnamento di *Tecniche Di Laboratorio Chimico*, corso integrato di *Chimica organica ed esercitazioni di laboratorio chimico (coordinatore del corso)*, corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Cosmetologiche.

2017-2018: Insegnamento di *Chimica e Biochimica*, corso di laurea triennale in Ortottica ed assistenza oftalmologica, sede consociata Scuola Superiore Provinciale Di Sanità-Claudiana, Bolzano.

2018-2019: Insegnamento di *Chimica e Biochimica*, corso di laurea triennale in Ostetricia, sede consociata Scuola Superiore Provinciale Di Sanità Claudiana, Bolzano.

2018-2019: Insegnamento di *Biochemistry*, corso integrato di *Basic Sciences*, Corso di Laurea a ciclo unico in Medicine and Surgery.

2018-2019: Insegnamento di *Biochemistry*, corso integrato di *Biomedical Sciences II (coordinatore del corso)* Corso di Laurea a ciclo unico in Medicine and Surgery.

2019-2020: Insegnamento di *Chimica e Propedeutica Biochimica*, corso di laurea triennale in Dietistica, sede consociata Scuola Superiore Provinciale Di Sanità-Claudiana, Bolzano.

2019-2020: Insegnamento di *Chimica e Biochimica*, corso di laurea triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, sede consociata Scuola Superiore Provinciale Di Sanità-Claudiana, Bolzano.

2019-2020: Insegnamento di *Biochimica Generale*, corso di laurea triennale in Dietistica, sede consociata Scuola Superiore Provinciale Di Sanità-Claudiana, Bolzano.

2002 ad oggi: Attività tutoriali e supporto didattico per la Biochimica e Biologia Molecolare, anche con attività pratica, per gli studenti di:

- corso di laurea in Medicina e Chirurgia,
- corso di laurea triennale in Biotecnologie Sanitarie.
- corso di laurea triennale in Scienze e Tecniche Cosmetologiche
- corso di laurea specialistica in Biotecnologie Mediche.

DOTTORATI DI RICERCA

2003–2005: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “*Studi Biochimici del Proteoma*”, Università Cattolica del Sacro Cuore.

2005 – 2012: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “*Biochimica e Biologia Molecolare Clinica*”, DOT0557858, Università Cattolica del Sacro Cuore.

2006-2013: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “*Proteomica*”, DOT0357453, Università Cattolica del Sacro Cuore.

2013 ad oggi: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche di Base e Sanità Pubblica, DOT1357855, Scuola di dottorato Università Cattolica del Sacro Cuore.

2003 ad oggi: Tutoraggio teorico e pratico dei propri dottorandi nell’ambito dei Dottorati di Ricerca in essere, presso l’Istituto di Biochimica e Biochimica Clinica, preparazione e stesura di tesi sperimentali per il conseguimento del titolo.

E’ stata, inoltre, relatrice di numerose (circa 40) tesi sperimentali per il conseguimento del Diploma di Laurea nei corsi di laurea triennale di: Biotecnologie Sanitarie, Scienze e Tecniche Cosmetologiche (Università Cattolica di Roma); corso di laurea magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche (Università La Sapienza di Roma) e corso di laurea specialistica in Biotecnologie Mediche (Università Cattolica e La Sapienza di Roma).

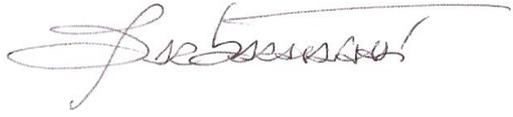
Da quando nell’Università Cattolica di Roma è stata introdotta la valutazione della didattica (anno accademico 2010-2011), per le sue attività didattiche ha sempre ottenuto, da parte degli studenti dei vari corsi tenuti, oltre l’85% di pareri favorevoli.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/96.

La sottoscritta Barbara Tavazzi, nata a Genova il 10 Gennaio 1959, residente a Roma, ai sensi della legge del 31 Dicembre 1996 n. 675 “Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento

dei dati personali”, autorizza al trattamento dei propri dati personali contenuti nel curriculum vitae.

Prof.ssa Barbara Tavazzi

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Barbara Tavazzi', with a long horizontal flourish extending to the right.